

Lista 19 Transcal 2019/1 – 23 Mai 2019

- Os números dos exercícios referem-se ao livro de F. P. Incropera et al., *Fundamentos de transferência de calor e de massa*, 6ª ed., Rio de Janeiro: LTC. 2008.
- Este livro está disponível digitalmente no link http://ftp.demec.ufpr.br/disciplinas/TMEC030/Prof_Luciano/
- Ver o texto dos exercícios neste livro.
- Abaixo são definidos os números dos exercícios e fornecidas as respectivas respostas.

9.56

Devido às incertezas experimentais, as duas posições tem efeito equivalente na troca de calor.

9.85

Para $S = 20 \text{ mm}$: $q = 28,8 \text{ W}$

Para $S = 10 \text{ mm}$: $q = 26,1 \text{ W}$

9.90

$q = 61 \text{ W}$

9.107

a) A convecção natural é da mesma magnitude que a convecção forçada.

b) A convecção natural é mais importante que a convecção forçada.